

Использованные источники

1. Воройский, Ф.С. Информатика. Энциклопедический словарь-справочник : введение в современные информационные и телекоммуникационные технологии в терминах и фактах / Ф.С. Воройский. – М. : Физматлит, 2006. – 768 с.
2. Григорьев, С.А. Корпоративные проекты: мы в ответе за тех, кого вовлекаем / С.А. Григорьев // Науч. и техн. б-ки. – 2005. – № 2. – С. 88–93.
3. Назарьева, С. Создание библиотечных корпораций : проблемы и перспективы / С. Назарьева // Бібл. форум України. – 2008. – № 2. – С. 12–14.
4. Пасынкова, Е. Развитие библиотечных корпораций – путь к успеху / Е. Пасынкова // Бібл. форум України. – 2006. – № 2. – С. 2–4.
5. Саломатова, О.И. Влияние корпоративных проектов на инновационную деятельность библиографов / О.И. Саломатова // Науч. и техн. б-ки. – 2005. – № 12. – С. 47–55.
6. Шрайберг, Я.Л. Корпоративные и национальные проекты Открытого доступа / Я.Л. Шрайберг, А.И. Земсков // Науч. и техн. б-ки. – 2008. – № 8. – С. 5–23. – Библиогр.: с. 22–23 (25 назв.).

**М.И. Главчев,
Ю.Н. Главчева**

ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ АСПЕКТ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ БИБЛИОТЕК

Дэвид Юм (англ. David Hume; 1711 – 1776) – шотландский философ, экономист и историк, публицист, один из крупнейших деятелей шотландского Просвещения говорил: «Ваша рожь поспела сегодня; моя будет готова завтра; для нас обоих выгодно, чтобы я работал с вами сегодня и чтобы вы помогли мне завтра. Но у меня нет расположения к вам, и я знаю, что вы также мало расположены ко мне. Поэтому ради вас я не возьму на себя лишней работы, а если бы я стал помогать вам ради себя самого в ожидании ответной услуги, то меня, скорее всего, постигло бы разочарование, и я напрасно стал бы рассчитывать на вашу благодарность. Итак, я предоставляю вам работать в одиночку; вы отвечаете мне тем же; погода меняется; и мы оба лишаемся урожая вследствие недостатка во взаимном доверии и невозможности рассчитывать друг на друга».

Мы ежедневно, ежечасно взаимодействуем друг с другом. Википедия определяет: «Взаимодействие – философская категория,

стражающая процессы воздействия объектов друг на друга, их взаимную обусловленность и порождение одним объектом другого. Взаимодействие – объективная и универсальная форма движения, развития, которая определяет существование и структурную организацию любой материальной системы».

Система состоит из множества разнородных элементов, находящихся в отношениях и связях друг с другом и образующих определённое единство. В любой системе можно выделить отдельные части, выполняющие некоторые функции и взаимодействующие друг с другом.

Библиотеки играют значимую роль в системе социальных коммуникаций. Все мы являемся элементами этой системы. Направление и характер взаимодействия в каждом случае различный. При этом участники взаимодействия неизбежно влияют друг на друга. Существует проблема организации эффективного взаимодействия между библиотеками различных видов с различной технико-программной базой.

Важным свойством системы можно считать синергичность – максимальный эффект деятельности системы достигается только в случае максимальной эффективности совместного функционирования её элементов для достижения общей цели.

Цели взаимодействия между библиотеками:

- выгода для читателя;
- экономическая целесообразность.

Когда каждый участник открыт к сотрудничеству, именно тогда возникает синергия (греч. *συνεργία*, от греч. *Syn* – вместе + *ergos* – действующий, действие) – суммирующий эффект взаимодействия двух или более факторов, характеризующийся тем, что их действие существенно превосходит эффект каждого отдельного компонента в виде их простой суммы.

В информационную эпоху необходима готовность к взаимодействию не только на уровне людей, а также на уровне информационных систем (ИС), работающих в каждой организации.

Информационные системы представляют широкий спектр программного обеспечения, используемого библиотеками для автоматизации их работы. Поскольку объём обрабатываемой информации увеличивается, сейчас уже в каждой организации существует своя

информационная система. ИС является комплексным программным продуктом, объединяющим различные современные технологии по доступу, накоплению, обработке данных, по работе в сети и многие другие. Одну и ту же информационную систему можно построить по-разному, так же, как и одну задачу можно решить различными способами.

Необходимо определить, какое программно-техническое решение обеспечит эффективное взаимодействие между библиотеками различных видов с различной технической базой сегодня и в будущем.

Исходные данные:

- коллектив увлечённых профессионалов;
- документные и электронные информационные ресурсы;
- индивидуальная программно-техническая база.

Решить эту задачу возможно только при активном сотрудничестве библиотекаря и инженера. Критически важная роль инженера, независимо от прикладной области, в которой он работает, состоит в принятии решения на основании максимально возможного количества условий.

Современная библиотека в первую очередь требует принятия во внимание следующих факторов:

- обеспечение возможности любого межбиблиотечного взаимодействия;
- соблюдение принципа преемственности (сохранение и развитие имеющихся ресурсов и функций);
- максимальное использование разработанных мировым сообществом стандартов;
- технологическая интеграция, интероперабельности (внутренняя и внешняя);
- модульность;
- возможность масштабирования, развития и доработки модулей и подсистем;
- экономическая целесообразность;
- использование готовых апробированных решений.

НТБ НТУ «ХПИ» участвует в нескольких корпоративных проектах. Каждый проект требует индивидуального подхода и выполнения четко определенных действий. Режимы выполнения работ в рамках проектов

различны, но их можно разделить на полуавтоматический и автоматический. Полуавтоматический режим выполнения работ используется в большинстве проектов. Автоматический режим характеризуется определенными свойствами приложений и информационных систем. Работа в корпоративных библиотечных проектах базируется на интероперабельности данных.

Интероперабельность – это способность продукта или системы взаимодействовать и функционировать с другими продуктами или системами без каких-либо ограничений доступа и реализации.

Под интероперабельностью понимается способность информационной системы взаимодействовать с другими ИС. Такое взаимодействие может выражаться в виде обмена данными, распределенного выполнения поисковых запросов, согласованного изменения баз данных (БД) и т.д. Необходимость обеспечения интероперабельности возникает при связывании бизнес-процессов организаций-партнеров, в данном случае библиотек различных видов, а также согласовании работы существующей ИС с принятыми стандартными решениями.

Мы выделяем такие основные уровни интероперабельности данных:

- Технические:
 - Физический.
 - Синтаксический.
- Семантический.

Существуют стандартные приемы обеспечения уровней интероперабельности:

- Унификация метаданных.
- Единые протоколы обмена.
- Достаточная техническая среда.

Практическим примером обеспечения взаимодействия различных систем и интероперабельности данных в среде Интернет является представление информационных ресурсов научных организаций в виде Открытых архивов (ОА) по международному протоколу OAI, который стал стандартом де-факто для распространения материалов в международном научном сообществе.

В этом направлении работает Украинский инновационный проект «Электронная библиотека Украины: создание Центров знаний в университетах Украины», который объединяет библиотеки высших учебных заведений, национальные библиотеки и другие организации. Его целью является обеспечение доступа к мировой научной информации, создание собственных академических ресурсов, интеграция украинской науки в мировую научную коммуникацию.

Способность к взаимодействию создает основу для формирования ряда преимуществ, которые ощутят не только потребители информации, но и ее создатели – авторы. Интеграция данных способствует формированию профессионального информационного пространства с общей системой навигации, благодаря которой пользователь имеет доступ к аккумулярованному содержанию онлайн-хранилищ; возможности децентрализованно развивать онлайн-средства для работы с содержанием информационного пространства (контроль авторского права, антиплагиат и др.). Все эти действия должны способствовать повышению уровня доступности качественной достоверной информации и способствовать развитию научных коммуникаций.

Использованные источники

1. Семененко, Л.П. Комплексная система автоматизации: новые решения / Л.П. Семененко, М.И. Главчев, Ю.Н. Главчева // Від XIX до XXI століття: трансформація бібліотек у контексті розвитку суспільства: до 125-річчя Харківської державної наукової бібліотеки ім. В.Г. Короленка : матеріали Міжнар. наук.-практ. конф., Харків, 12 – 14 жовт. 2011 р. / Держ. закл. «Харківська державна наукова бібліотека ім. В.Г. Короленка» ; [уклад. О.П. Куніч ; ред. кол. : В.Д. Ракітянська та ін.]. – Х., 2011. – С. 287–291.
2. Анохин, А.А. Новые формы сетевого взаимодействия библиотек Республики Беларусь по созданию и использованию электронных ресурсов / А.А. Анохин // Научные и технические библиотеки. – 2009. – № 1. – С. 61–64.
3. Земсков, А.И. Системы открытого доступа к информации: причины и история возникновения / А.И. Земсков, Я.Л. Шрайберг // Научные и технические библиотеки. – 2008. – № 4. – С. 16–29.
4. Воройский, Ф.С. Основы проектирования автоматизированных библиотечно-информационных систем / Ф.С. Воройский. – М. : ГПНТБ России, 2002. – 389 с.